

CN 2346481

A reference (CN234681) discloses a remote model for amusement park in which disclosing following features:

- a plurality of control handset;
 - a plurality of model toys being remotely controlled;
 - a transmitter, wherein the control handset connects to the transmitter,
- the transmitter wirelessly communicates with model toy;
- the control handset sending a command to the model toys.

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98246123.2

[45] 授权公告日 1999 年 11 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2346481Y

[22] 申请日 98.11.5 [24] 颁证日 99.9.11

[73] 专利权人 郑 机

地址 518053 广东省深圳市南山区沙河塘头五坊 40 号 701 室

[72] 设计人 郑 机

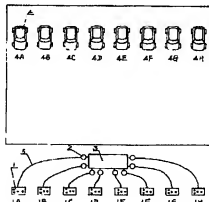
[21] 申请号 98246123.2

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 游乐场专用遥控模型

[57] 摘要

游乐场专用遥控模型,主要是由一个发射机、多个控制手柄、多个被遥控模型玩具构成,控制手柄与发射机电路板之间装有定时器,用以决定控制手柄与电路板之间连通还是断开。该装置的目的是为游乐场、公园等场所提供一种许多人可以同时玩的遥控模型玩具,大家各玩各的,互相之间不会发生干扰。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

一种游乐场专用遥控模型，其特征是：

1. 它由一个发射机 3 和多个被遥控模型 4 构成，发射机上连接有多个控制手柄 1，每个控制手柄与发射机 3 之间串联一个定时器 2；
2. 每个被遥控模型 4 均接收来自同一个发射机 3 上发出的信号，但每个被遥控模型只执行自己对应手柄的指令。

说明书

游乐场专用遥控模型

本实用新型涉及一种供游乐场、公园等公共场所使用的遥控模型玩具。

现用的各种遥控车、遥控船、遥控坦克等遥控模型玩具，均为一个遥控器控制一个被遥控模型（车、船、坦克等），如果两个相同的遥控玩具放在同一场地上玩，会互相干扰，如果要互不干扰，则只能使用不同频率的遥控玩具，这样很不方便。

本实用新型的目的在于提供一种在同一场地上由许多人可以同时玩的遥控玩具（可以是玩具车、玩具船、玩具坦克等），并且彼此互不干扰，同时还具有对每一部遥控模型进行定时控制的功能。

本实用新型的目的是通过如下技术方案实现的：假设有八部遥控车在一起玩，每部车都有“前进”、“后退”、“左转”、“右转”四个通道。那就选用一个具有 32 个通道的发射机（注：发射机做到几十个通道属于成熟技术），将这 32 个通道分成八组，每组四个通道。每组四个通道（即四个按键）放在一个手柄上，分别控制一部车的“前进”、“后退”、“左转”、“右转”，这样共有八个控制手柄（每个手柄上有四个按键），每个手柄与发射机电路板之间用电线连接，并且在手柄与电路板之间装上一个定时器，该定时器的作用是控制每次玩遥控车的时间，定时时间一到，该手柄的电路自动切断。如果该手柄要继续遥控场地上的玩具，则需重新定时。

图中：1 号件为手柄（所举例中共 8 个）。

2 号件为定时器。（所举例中共 8 个）。

3 号件为发射机电路板。

4 号件为被遥控模型玩具。（所举例中为 8 部玩具车）。

5 号件为多芯电线。

当有人按下 1A 号手柄上“前进”或“后退”、“左转”或“右转”，该指令便由 5 号件电线穿过 2 号件定时器传到 3 号件发射机电路板，3 号件电路再将手柄上指令由天线发射出去，场地上被遥控模型 4A 收到 1A 发出的指令后，便执行“前进”或“后退”、“左转”或“右转”的命令。同样，如果手柄 1B 发出指令，则被遥控模型 4B 就执行相应的命令。手柄 1C 发出指令，则被遥控模型 4C 就执行相应命令……

1A、1B、1C、1D、……各手柄可以同时发出指令，而场地上的被遥控模型 4A、4B、4C、4D、……则可同时执行各自对应手柄发出的指令，彼此之间互不干扰，均能正常工作。而 2 号件定时器是一个常断开关，平时手柄（1 号件）与发射机电路板（3 号件）之间处于断开状态，手柄上的指令并不能通过电路板发射出去，当对它定时后，手柄（1 号件）便与发射机电路板（3 号件）接通，手柄上的指令便会由（3 号件）线路板上的天线发射出去。场地上对应的被遥控模型便会按此指令工作。

